



鸿博教育
丛书主编 刘景通

浙江省高职（单考单招）招生考试复习丛书
ZHEJIANGSHENG GAOZHI (DANKAO DANZHAO) ZHAOSHENG KAOSHI FUXI CONGSHU

高职考

GAO ZHI KAO

电子电工类专业 综合训练

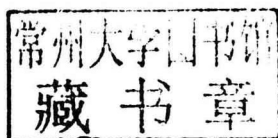


电子科技大学出版社

浙江省高职（单考单招）招生考试复习丛书

高职考电子电工类专业 综合训练

主编 郑秀萍



电子科技大学出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

高职考电子电工类专业综合训练 : 全 2 册 / 郑秀萍

主编. -- 成都 : 电子科技大学出版社, 2013. 11

ISBN 978-7-5647-2037-7

I. ①高… II. ①郑… III. ①电子技术—高等职业教

育—习题集—升学参考资料②电工技术—高等职业教育—

习题集—升学参考资料 IV. ①TN②TM

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 264230 号

浙江省高职 (单考单招) 招生考试复习丛书

高职考电子电工类专业综合训练

主编 郑秀萍

出版 : 电子科技大学出版社 (成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编 : 610051)

策划编辑 : 吴艳玲

责任编辑 : 吴艳玲

主 页 : www.uestcp.com.cn

电子邮箱 : uestcp@uestcp.com.cn

发 行 : 新华书店经销

印 刷 : 杭州华艺印刷有限公司

成品尺寸 : 185 mm × 260 mm 印张 : 25.75 字数 : 643 千字

版 次 : 2013 年 11 月第一版

印 次 : 2013 年 11 月第一次印刷

书 号 : ISBN 978-7-5647-2037-7

定 价 : 64.00 元 (全 2 册)

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 本社发行部电话 : 028- 83202463 ; 本社邮购电话 : 028- 83208003
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

目 录

2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(一)	1
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(二)	13
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(三)	25
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(四)	37
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(五)	49
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(六)	61
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(七)	73
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(八)	85
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(九)	97
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(十)	109
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(十一)	121
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(十二)	133
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(十三)	145
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(十四)	157
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(十五)	169
2014 年浙江省高职考电子电工类专业综合理论模拟试卷(十六)	181
参考答案	193

2014 年浙江省高职考综合理论模拟试卷(一)

电子电工类专业

第一部分 必做题(满分 210 分)

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 4 分,共 80 分)

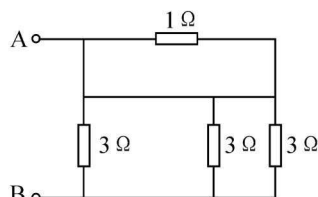
在每小题列出的四个备选答案中,只有一个是符合题目要求的。错选、多选或未选均无分。

1. 某同学做一铜导线的连接实验,先用尖嘴钳减去了总长的四分之一,然后将剩余部分对折,现在铜导线的电阻是原来的_____。()

A. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{3}{16}$

2. 如图所示电路中 A、B 两端之间的等效电阻 R_{AB} 为_____。()

A. $10\ \Omega$ B. $3\ \Omega$
C. $1\ \Omega$ D. $4\ \Omega$



第 2 题图

3. 在纯电容电路中,电压的相位比电流的相位_____。()

A. 超前 $\frac{\pi}{2}$ B. 滞后 $\frac{\pi}{2}$
C. 滞后 $\frac{\pi}{4}$ D. 超前 π

4. 用电压表测得某全电路的端电压为 0,这说明_____。()

A. 外电路断路 B. 外电路短路
C. 外电路上电流比较小 D. 电源内电阻为 0

5. 有两个电容器,它们的容量分别为 $C_1=30\ \mu\text{F}$, $C_2=50\ \mu\text{F}$,耐压都是 12 V,若将它们串联后接到 20 V 的电源上,则_____。()

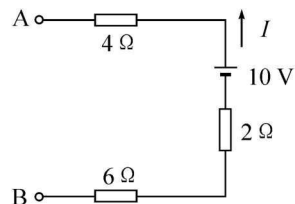
A. 两个电容器都能正常工作 B. 两个电容器都被击穿损坏
C. C_1 击穿, C_2 正常工作 D. C_2 击穿, C_1 正常工作

6. 以下说法正确的是_____。()

A. 单相触电比两相触电危险
B. 电流的频率越高,对人体的伤害越大
C. 同一供电线路,电气设备保护接零和保护接地可以同时存在
D. 保护接地适用于电压小于 1000 V,而电源中性线不接地的电气设备

7. 如图所示,已知 $I=4\ \text{A}$,则 U_{AB} 为_____。()

A. $-38\ \text{V}$ B. $-58\ \text{V}$
C. $48\ \text{V}$ D. $58\ \text{V}$



第 7 题图

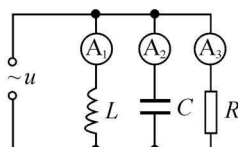
8. 如图所示电路中,电源电压 $u = 220\sqrt{2}\sin 628t$ V,电流表 A_1 、 A_2 、 A_3 示数相同,若将电源电压改为 $u = 220\sqrt{2}\sin 314t$ V,下列说法正确的是_____。()

A. A_1 示数是 A_2 示数的 $\frac{1}{2}$ 倍

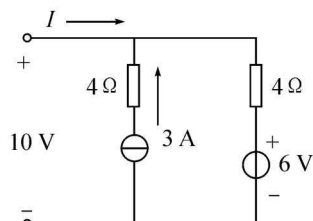
B. A_1 示数是 A_3 示数的 2 倍

C. A_2 示数是 A_1 示数的 2 倍

D. A_2 示数是 A_3 示数的 2 倍



第 8 题图



第 9 题图

9. 如图所示电路中,电流 I 的值为_____。()

A. -2 A

B. 7 A

C. 8 A

D. 11 A

10. 在 RLC 串联谐振电路中,增大电路中的电阻值,下列说法正确的是_____。()

A. 品质因数变大

B. 固有频率变高

C. 通频带变宽

D. 阻抗变小

11. 下列四个晶体二极管的型号中,属于稳压二极管的是_____。()

A. $2AK4$

B. $2CW20A$

C. $2CZ14F$

D. $2AP9$

12. 用万用表测量放大电路中某三极管各脚对地电位,测得 $V_1 = -3$ V, $V_2 = +3$ V, $V_3 = -2.4$ V,则该三极管是_____。()

A. PNP 型,2 脚是集电极

B. PNP 型,1 脚是集电极

C. NPN 型,2 脚是集电极

D. NPN 型,1 脚是集电极

13. 两级共射阻容耦合放大电路,若将第二级换成射极输出器,则第一级的电压放大倍数将_____。()

A. 提高

B. 降低

C. 不变

D. 不能确定

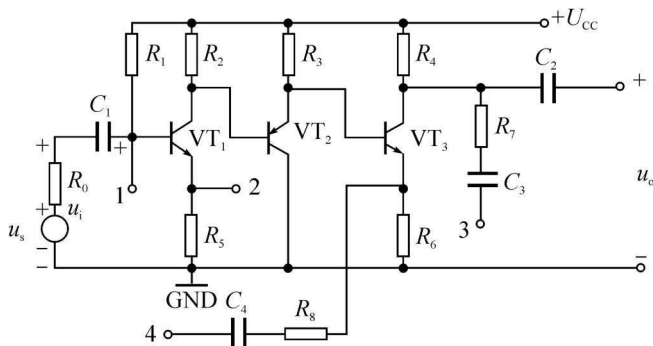
14. 如图所示放大电路中,引入电压串联负反馈的接法的是_____。()

A. 1,4 相接

B. 1,3 相接

C. 2,4 相接

D. 2,3 相接



第 14 题图

15. 在 OCL 互补对称功放电路中,设负载电阻 $R_L = 8$ Ω , $U_{ces} = 0$ V,要求最大输出功率

16 W,则要求的电源电压为_____。()

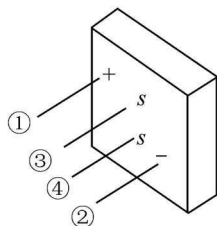
- A. $\pm 9\text{ V}$ B. $\pm 12\text{ V}$ C. $\pm 16\text{ V}$ D. $\pm 24\text{ V}$

16. 为了使信号源、放大电路、负载之间很好地结合,可以在三者之间接入_____。()

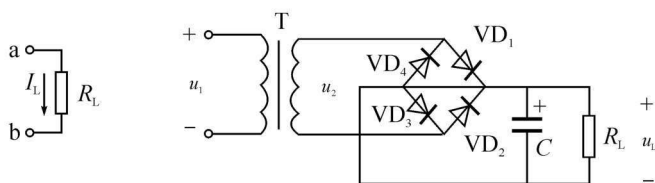
- A. 共发射极放大电路 B. 共基极放大电路
C. 共集电极放大电路 D. 共射—共基串接电路

17. 在单相桥式整流电路的实际应用中,经常用“全桥”整流堆代替 4 个整流二极管,如图所示为其中一种“全桥”整流堆的外形,它的负载电阻 R_L 接法正确的是_____。()

- A. ①—a、②—b B. ③—a、④—b C. ①—a、③—b D. ②—a、④—b



第 17 题图



第 18 题图

18. 桥式整流电容滤波电路如图所示,如果变压器中次级绕组的电压有效值 $U_2 = 20\text{ V}$,测得输出电压为 28 V ,则电路可能发生的故障是_____。()

- A. 一只二极管开路 B. 一只二极管反接
C. 负载开路 D. 电容开路

19. 欲得到一个几十赫兹的正弦波信号,宜选用_____。()

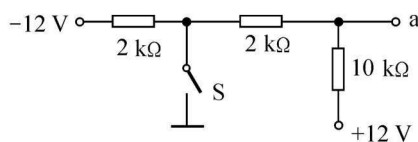
- A. 电感三点式振荡器 B. 电容三点式振荡器
C. RC 振荡器 D. 石英晶体振荡器

20. 串联型稳压电源的比较放大环节与调整管连接采用的耦合方式是_____。()

- A. 直接耦合 B. 阻容耦合 C. 变压器耦合 D. 以上三种都可以

二、填空题(本大题共 15 小题,第 21~28 题,每空格 3 分,第 29~35 题,每空格 2 分,共 55 分)

21. 如图所示电路中,当开关 S 断开时,a 点电位为_____;当开关 S 闭合时,a 点电位为_____。



第 21 题图

22. 日光灯管和电灯泡的铭牌上所标注的电压是电压_____。

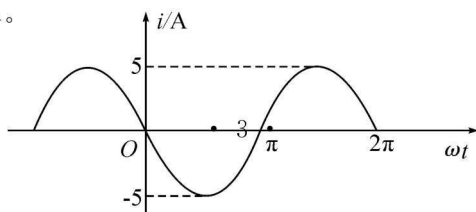
23. 理想电压源的内阻为_____,理想电流源的内阻为_____。

24. 三相四线制供电中,中线的作用是_____。

25. 已知某一交流电路,其电源电压 $u = 141\sin\left(314t - \frac{\pi}{6}\right)\text{ V}$,电路中通过的电流 $i =$

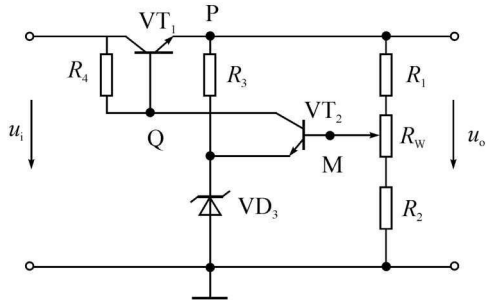
$1.41\sin\left(314t - \frac{\pi}{2}\right)\text{ A}$,则电压和电流间的相位差是_____。

26. 如图所示是某正弦交流电电流的波形图,它的周期是 0.04 s ,则其电流的瞬时值表达式 $i =$ _____ A。



第 26 题图

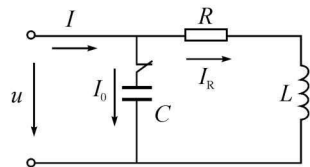
27. 有一个表头,满偏电流 $I_g = 100 \mu\text{A}$,内阻 $r_g = 1 \text{ k}\Omega$,若要将其改装成量程为 1 A 的电流表,需要并联_____的分流电阻。
28. 用指针式万用表对电容器进行检测时,若测得电容器两端电阻为 0Ω ,表示电容器已经_____;如果最后指针停在某一阻值刻度上,说明电容器_____。
29. 50 Hz 的四极异步电动机,工作转速为 1430 r/min ,此时电动机的转差率为_____。
30. 分压式偏置放大电路具有_____的作用,因此受温度影响小,工作稳定,同时其输出电压与输入电压的相位_____。
31. 二极管的反向饱和电流受_____的影响很大,在电源整流及电工设备中常常使用_____材料的二极管。
32. 在 NPN 型三极管组成的共射放大电路中,输出波形出现了顶部失真,那么这种失真是_____,为了消除这种失真,常采用_____的方法。
33. 在图示三极管串联稳压电路中,元件_____构成了电压串联负反馈网络,从而实现了稳定输出电压的作用。
34. 集成运放的输入级常采用_____电路,以达到_____的目的,从而保证放大器静态工作点的稳定。
35. 在乙类功率放大电路中出现交越失真的原因是由三极管的_____电压引起的,在实际使用中采用甲乙类功率放大电路。



第 33 题图

三、实验题(本大题共 1 小题,共 15 分)

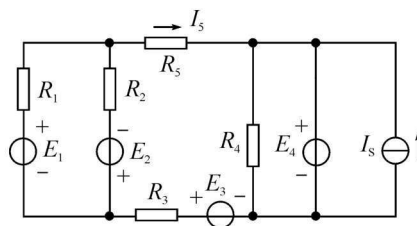
36. 日光灯电路是常见的 RL 串联电路,它是把镇流器(电感线圈)和灯管(电阻)串联起来,再接到电压为 220 V 的工频交流电源上。根据“日光灯电路及功率因数的提高”实验,电路如图所示,在日光灯两端并联上一只电容后,能提高电路的功率因数,若此时日光灯的功率不变,试分析:
- (1) 并联电容后流过灯管的电流 I_R 将如何变化(变大、变小或不变)?
 - (2) 电路总电流 I 将如何变化(变大、变小或不变)? 并作出向量图说明。
 - (3) 若在实验中用指针式万用表测量交流电源的电压,请说明万用表将选择什么挡位?
 - (4) 若该灯管的电阻为 60Ω ,镇流器的电感量为 255 mH ,求该日光灯使用 10 小时的耗电量。



四、计算题(本大题共 4 小题,每小题 15 分,共 60 分)

要求写出主要计算步骤。

37. 如图所示电路中,已知 $E_1 = E_2 = E_3 = 5 \text{ V}$, $E_4 = 3 \text{ V}$, $R_1 = 4 \Omega$, $R_2 = 6 \Omega$, $R_3 = 10 \Omega$, $R_4 = 3 \Omega$, $R_5 = 2.6 \Omega$, $I_s = 5 \text{ A}$,试用戴维宁定理求 R_5 上流过的电流 I_5 。

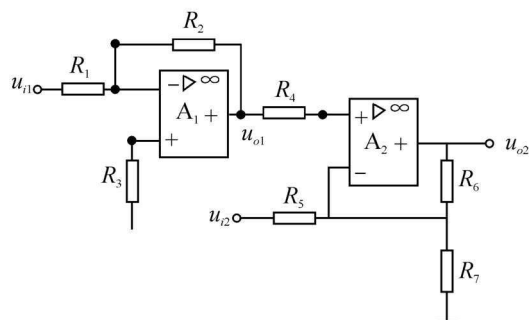


38. 有一个三相对称负载,每相负载的电阻 $R = 8 \Omega$,感抗 $X_L = 6 \Omega$,接成星形接到线电压为 380 V 的对称三相电源上,试求:
- (1) 每相负载的阻抗。
 - (2) 每相负载的相电流、线电流。
 - (3) 负载的功率因数和总有功功率。
 - (4) 若 U 相负载因故短路,三根相线上电流分别为多少?

39. 如图所示, $R_1=4\text{ k}\Omega$, $R_2=20\text{ k}\Omega$, $R_3=3\text{ k}\Omega$, $R_4=5\text{ k}\Omega$, $R_6=50\text{ k}\Omega$, $R_5=R_7=10\text{ k}\Omega$ 。

(1) 说明 A_1 、 A_2 电路名称。

(2) 求 U_{O1} 及 U_{O2} 。

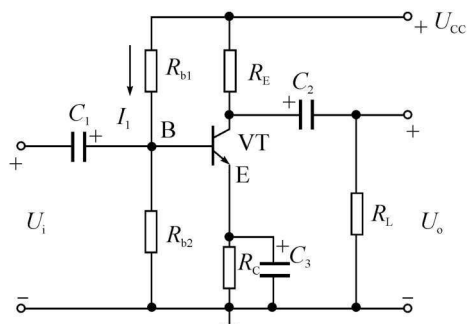


40. 如图所示放大电路中, 已知 $U_{CC}=12\text{ V}$, $r_{bb}=300\text{ }\Omega$, $I_{CQ}=3\text{ mA}$, $R_C=1.5\text{ k}\Omega$, $\beta=100$,

$U_{BEQ}=0.6\text{ V}$, 取 $U_E=5U_{BE}$, $I_1=10I_{BQ}$ 。试求:

(1) R_{b1} 、 R_{b2} 、 R_E 的值。

(2) 放大器的电压放大倍数 A_u , 输入电阻 r_i 和输出电阻 r_o 。



第二部分 专业限做题(满分 90 分,A、B 限做一项)

A. 电力拖动(满分 90 分,电工专业做)

五、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 4 分,共 40 分)

在每小题列出的四个备选答案中,只有一个是符合题目要求的。错选、多选或未选均无分。

41. 一种用人体某一部分施加力而操作,并具有弹簧储能复位的控制开关是_____,属于最常用的主令电器之一。()

- A. 行程开关 B. 按钮开关 C. 刀开关 D. 十字开关

42. 接触器 KM_1 与 KM_2 之间具有防止两相短路的电气制动功能,可称其为_____。()

- A. 接触器联锁 B. 按钮联锁 C. 双重联锁 D. 复合联锁

43. 当接触器电磁线圈通电时,触头的动作情况为_____。()

- A. 常闭触头先断开,继而常开触头闭合 B. 同时闭合
C. 常开触头先闭合,继而常闭触头断开 D. 同时断开

44. 滑差电动机又叫电磁调速电动机,它是_____电动机。()

- A. 直流 B. 异步 C. 同步 D. 单相

45. 一般速度继电器转速达到_____ r/min 以下时,触头即复位。()

- A. 80 B. 100 C. 120 D. 150

46. X62W 万能铣床中若主轴未启动,则工作台_____。()

- A. 不能有任何进给 B. 可以进给
C. 可以快速进给 D. 不能快速进给

47. M7130 平面磨床共有_____台电动机。()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

48. 热继电器是利用电流的_____来推动动作机构使触头系统闭合或分断的保护电器。()

- A. 磁效应 B. 光电效应 C. 热效应 D. 霍尔效应

49. 电磁离合器的文字符号是_____。()

- A. YH B. YT C. YL D. YC

50. 15/3t 桥式起重机的制动控制一般采用_____。()

- A. 反接制动 B. 能耗制动
C. 电容制动 D. 回馈制动

六、填空题(本大题共 7 小题,每空格 2 分,共 20 分)

51. 根据电气设备或线路发生的变化,填写熔断器的动作要求:

电气设备	正常运行	短路故障	电流发生正常变动	持续过载
熔断器动作	不熔断			延时熔断

52. 无论是通电延时型还是断电延时型时间继电器,安装时,都必须使继电器在断电后,释放衔铁的运动方向_____,其倾斜度不得超过_____。

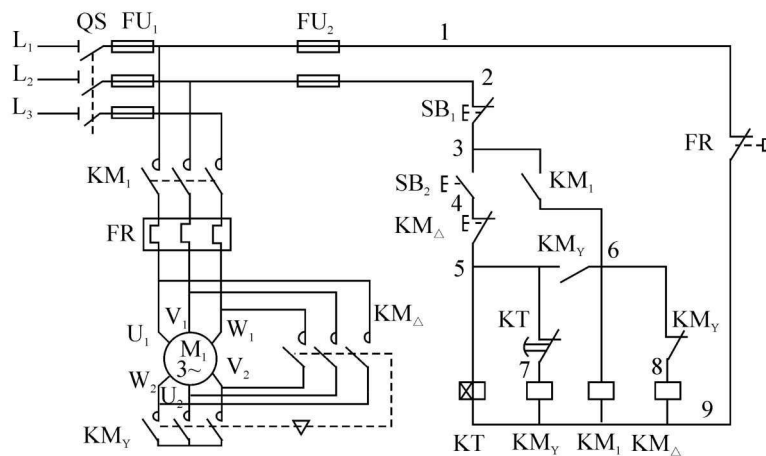
53. 所谓制动,就是给电动机一个与转动方向_____的转矩,使它迅速停止。制动的方法一般有两类:机械制动和_____。

54. 打开冰箱门的时候,冰箱里面的灯就会亮起来,而关上门后灯就熄灭了,这是因为冰箱门框上安装了一个被称作_____的低压电器。
55. 普通降压启动方法的特点:启动转矩固定不可调节,启动过程中存在较大的冲击电流。在工业自动化程度要求比较高的场合,一般采用_____,它的核心部件是软启动控制器。
56. 并励直流电动机在启动时,励磁绕组的两端电压必须保证为_____,否则即使启动电流很大,启动转矩也可能很少,甚至仍不能启动。
57. CA6140 卧式车床主轴电动机 M_1 和冷却泵电动机 M_2 在控制电路中实现_____。

七、综合题(本大题共 2 小题,每小题 15 分,共 30 分)

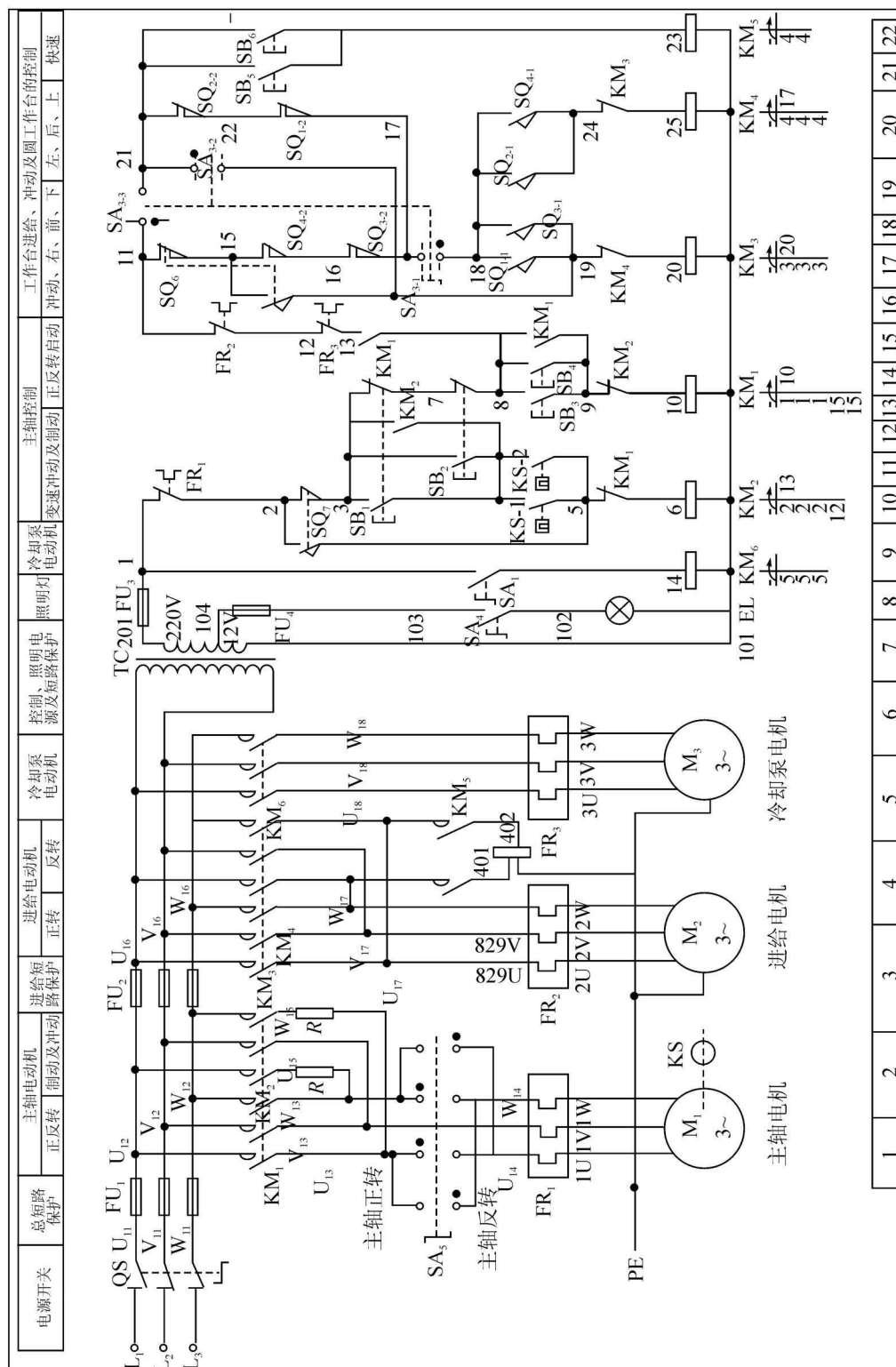
58. 如图所示是 Y- Δ 降压启动线路,通电延时时间继电器控制。

- (1)将控制电路改画成用断电延时时间继电器控制的电路,主电路功能一致,绘制整个控制线路图。
- (2)如果在安装时手头上只有通电延时时间继电器,如何将它改为断电延时时间继电器,要注意什么事项?



时间继电器自动控制Y- Δ 降压启动线路

59. 如图所示是 X62W 万能铣床电路图。



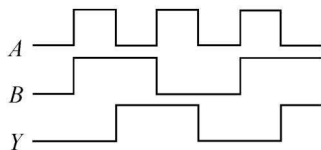
- (1) 圆工作台工作时, SA_3 扳到接通位置, SA_{3-1} 、 SA_{3-3} 断开, SA_{3-2} 接通, 试绘制此时控制电路的通路情况 (TC 后面的部分电路)。
- (2) SQ_1 和 SQ_2 的作用是什么?
- (3) 主轴电动机与冷却泵电动机是什么关系?

B. 数字电路(满分 90 分,电子专业做)

五、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 4 分,共 40 分)

在每小题列出的四个备选答案中,只有一个是符合题目要求的。错选、多选或未选均无分。

41. $Y=AB+\overline{BCD}+\overline{AC}+\overline{BC}$ 的最简表达式是_____。()
- A. $AB+C$ B. $AB+BC$
- C. $AC+BC$ D. AB
42. 74LS138 集成电路是_____线译码器。()
- A. 8—3 B. 2—4 C. 3—8 D. 2—10
43. 某组合逻辑电路具有两个输入端 A、B 和一个输出端 Y,其输入、输出波形如图所示,该电路能实现的逻辑功能是_____。()



第 43 题图

- A. 与非 B. 或非 C. 同或 D. 异或

44. 采用共阳数码管的译码显示电路,若显示码数是 5,译码器输出端应为_____。()

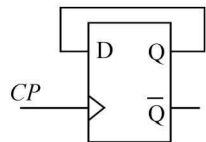
- A. $a=c=d=f=g=“1”$, $b=e=“0”$ B. $a=c=d=f=g=“0”$, $b=e=“1”$
C. $a=c=b=d=e=“1”$, $f=g=“0”$ D. $a=b=d=e=g=“0”$, $c=f=“1”$

45. 有两个与非门构成的基本 RS 触发器,当输入端 $\bar{R}=1, \bar{S}=0$ 时,该触发器的状态为_____。()

- A. $Q=0, \bar{Q}=1$ B. $Q=1, \bar{Q}=0$ C. Q 不变, $\bar{Q}$ 不变 D. 状态不定

46. 如图所示触发器,每输入一个 CP 脉冲,它的状态将_____。()

- A. 置 0 B. 置 1
C. 保持 D. 翻转



第 46 题图

47. 如果要寄存 3 位二进制数码,要采用的触发器个数是_____。()

- A. 2 个 B. 3 个 C. 6 个 D. 12 个

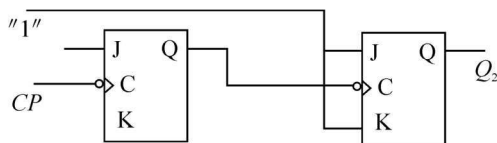
48. 能实现脉冲延时的电路是_____。()

- A. 多谐振荡器 B. 单稳态触发器 C. 施密特触发器 D. 积分电路

49. 数字电路的工作信号为_____。()

- A. 随时间连续变化的信号 B. 脉冲信号
C. 直流信号 D. 以上都不对

50. 逻辑电路如图所示,已知 Q_2 端输出脉冲的频率为 f_2 ,则输入时钟脉冲 CP 的频率为_____。()



第 50 题图

- A. $\frac{1}{4}f_2$ B. $\frac{1}{2}f_2$ C. $2f_2$ D. $4f_2$

六、填空题(本大题共 7 小题,每空格 2 分,共 20 分)

51. 真值表是描述输入、输出状态间一一对应的逻辑关系的一种表格。在真值表中,含有_____种变量取值的不同组合。

52. 数字集成电路从器件特性来分有_____和_____两大系列,应用时要注意它们的外引线的功能和排列。

53. 主从触发器是一种能防止_____现象的实用触发器。

54. 将 JK 触发器构成 D 触发器时,若将 JK 触发器的 J 输入端作为 D 触发器的输入端使用,那么 K 端应满足 $K=$ _____。

55. 按照功能不同,译码器可分为_____和_____两大类。

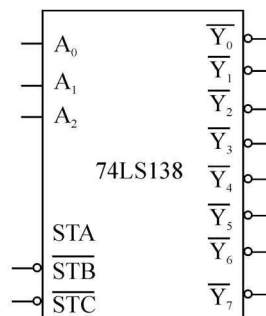
56. 四位移位寄存器构成环行计数器时,有效状态共有_____个,若构成扭环行计数器时,其有效状态是_____个。

57. 施密特触发器是脉冲数字电路的常用单元电路,该电路有别于一般双稳态触发器的是两次翻转所需的触发电平不相同,即具有_____。

七、综合题(本大题共 2 小题,每小题 15 分,共 30 分)

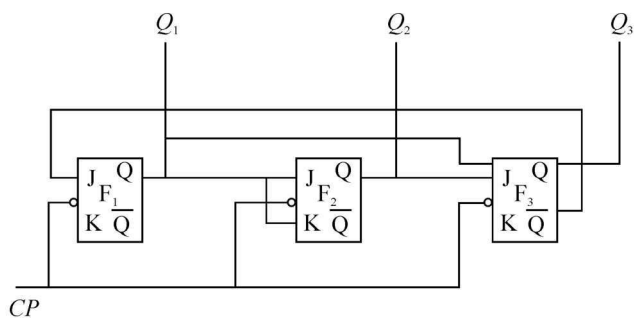
58. 有红、黄、绿三只指示灯,用来指示三台设备的工作情况,当三台设备都正常工作时,绿灯亮,当有一台设备有故障时,黄灯亮,当有两台设备同时发生故障时,红灯亮,当三台设备同时发生故障时,黄灯和红灯一起亮。要求:

- (1) 列出反映三个指示灯 Y_A 、 Y_B 、 Y_C 和三台设备 A、B、C 逻辑关系的真值表。
- (2) 写出逻辑函数式并化简成最简与非式。
- (3) 用 CT74LS138 集成块完成接线。



59. 如图所示,由三个 JK 触发器组成的一个逻辑电路,设 Q_3 、 Q_2 、 Q_1 的初态均为 0,分析该电路的逻辑功能。要求:

- (1) 列出状态表。
- (2) 画出 CP 脉冲作用下的 Q_1 、 Q_2 、 Q_3 的一个周期波形。
- (3) 说明电路功能。



2014 年浙江省高职考综合理论模拟试卷(二)

电子电工类专业

第一部分 必做题(满分 210 分)

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 4 分,共 80 分)

在每小题列出的四个备选答案中,只有一个是符合题目要求的。错选、多选或未选均无分。

1. 有效电阻是 $16\ \Omega$ 的导线,把它均匀拉长一倍后截去 $\frac{1}{4}$,则该导线的电阻是_____。()

A. $8\ \Omega$ B. $16\ \Omega$ C. $32\ \Omega$ D. $48\ \Omega$

2. 下列四只纯电阻用电器中,电阻值最大的是_____。()

A. “220 V, 40 W” B. “220 V, 100 W”
C. “110 V, 40 W” D. “110 V, 100 W”

3. 有一电容为 $60\ \mu\text{F}$ 的电容器,接到直流电源上对它充电,这时它的电容为 $60\ \mu\text{F}$;当它不带电时,它的电容是_____。()

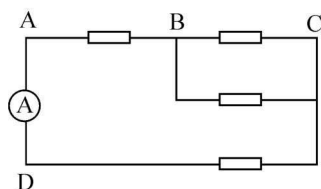
A. $0\ \mu\text{F}$ B. $30\ \mu\text{F}$ C. $60\ \mu\text{F}$ D. $120\ \mu\text{F}$

4. 在 RLC 串联谐振电路中,如果增大 R 将带来的影响是_____。()

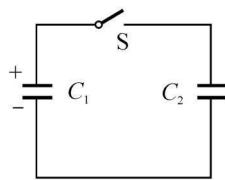
A. 电路谐振频率改变 B. 电路谐振曲线变平坦
C. 电路品质因数增大 D. 电路通频带变窄

5. 如图所示,各电阻阻值相等,有一电源接在该电路上,且使安培表读数最小,则电源应接在_____。()

A. AB 两点 B. CD 两点 C. AD 两点 D. BC 两点



第 5 题图



第 6 题图

6. 如图所示电路中, $C_1 = 1\ \mu\text{F}$, $C_2 = 2\ \mu\text{F}$, C_1 充电至 $100\ \text{V}$ 后,则在 S 闭合一段时间后电容器两端的电压为_____。()

A. 均为 $100\ \text{V}$ B. 均为 $\frac{100}{3}\ \text{V}$
C. 均为 $50\ \text{V}$ D. C_1 为 $0\ \text{V}$, C_2 为 $100\ \text{V}$

7. 如图所示电路中,当电源频率为 f 时, u 与 i 同相,则当电源频率为 $3f$ 时, u 与 i 的相位关系为_____。()

A. u 超前 i B. u 滞后 i C. u 与 i 同相 D. 无法确定